

# Датчик измерения удельной электрической проводимости Memosens CLS15E

## Контактный датчик проводимости Memosens 2.0 в стандартном исполнении для измерения в чистой и сверхчистой воде



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CLS15E](http://www.casc.endress.com/CLS15E)

### Преимущества:

- Датчик, спроектированный для уменьшения затрат на техническое обслуживание и продления срока службы, характеризуется отличным соотношением цены и качества.
- Датчик можно стерилизовать и автоклавировать, что позволяет устанавливать его в асептических условиях.
- За счет особой геометрии электрода датчик Memosens CLS15E обеспечивает точные и стабильные результаты измерения даже в средах с низкой проводимостью.
- Сертификат качества с индивидуализированной постоянной ячейки позволяет прецизионно настраивать точку измерения.
- Готовность к IIoT: датчик с технологией Memosens 2.0 имеет увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки и параметров процесса - позволяет следить за динамикой состояния оборудования, вовремя принимать профилактические меры и пользоваться расширенным спектром возможностей IIoT.
- Бесконтактная индуктивная передача сигнала обеспечивает максимальную безопасность процесса.

### Краткие характеристики

- **Диапазон измерения**  $k=0,01$ : 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0,1$ : 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Рабочая температура** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F) Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

- **Рабочее давление** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

**Назначение:** Memosens CLS15E идеально подходит для сред с низкой проводимостью, например котловой воды и растворов для обезжиривания стружки. Кондуктивный датчик проводимости надежно и точно работает даже во взрывоопасных зонах. В датчике CLS15E используется цифровая технология Memosens 2.0, обеспечивающая увеличенный объем внутренней памяти для хранения данных калибровки, настройки и технологического процесса. Это способствует использованию возможностей IIoT и внедрению мер по профилактическому техническому обслуживанию.

## Характеристики и спецификации

### Проводимость

#### Принцип измерения

Кондуктивные датчики

#### Применение

Measurement in pure and ultrapure water range  
Monitoring of ion exchangers  
Reverse osmosis  
Distillation and chip cleaning

#### Характеристики

Digital 2-electrode conductivity sensor

#### Диапазон измерения

k=0,01: 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
k=0,1: 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$

#### Принцип измерения

Conductive conductivity cell with electropolished stainless steel electrodes

#### Конструкция

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

---

## Проводимость

---

### Материал

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

---

### Габаритные размеры

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

---

### Рабочая температура

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

---

### Рабочее давление

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

---

### Датчик температуры

Pt1000

---

### Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, NEPSI, CSA, IECEx, INMETRO, EAC Ex

---

### Подключение

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

---

### Степень защиты

IP68

---

### Дополнительные сертификаты

Calibration certification of the cell constante and temperature, material certification 3.1

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CLS15E](http://www.casc.endress.com/CLS15E)